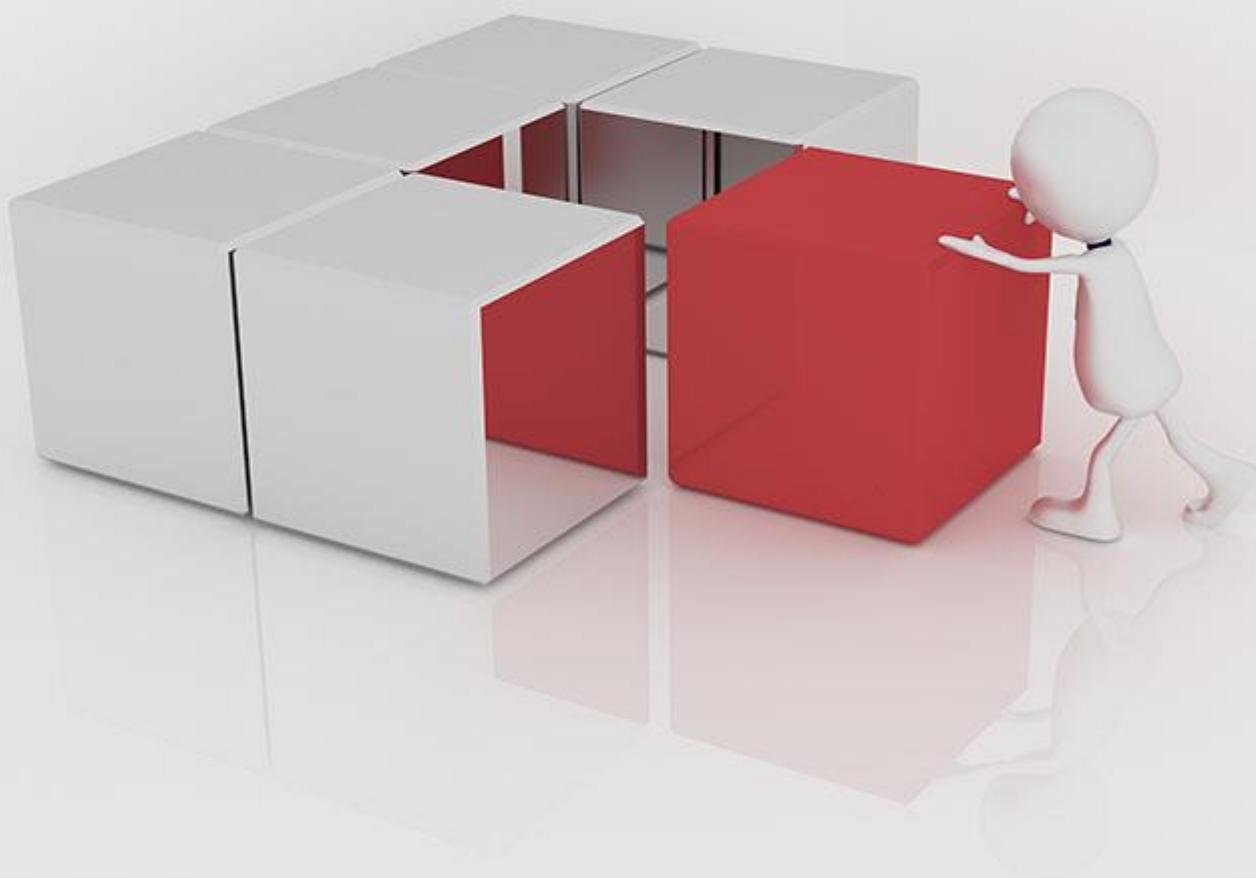


TECHNISCHES DATENBLATT

naturaSign Pad Classic



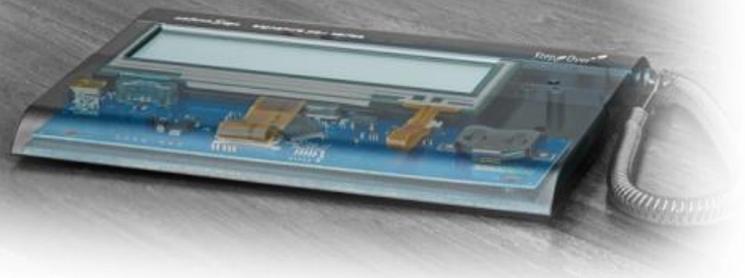
DER KLASSIKER UNTER DEN SIGNATUR PADS FÜR DEN INNENDIENST

Technische Daten des naturaSign Pad Classic

Das naturaSign Pad Classic mit Schwarz-Weiß-Bildschirm und USB-Anschluss ist der offizielle Nachfolger des einhunderttausendfach verkauften Klassikers naturaSign Pad Standard I und II, entwickelt und hergestellt von StepOver in Deutschland.

Besonderheiten:

Das naturaSign Pad Classic ist mit gerade einmal 1 cm Höhe eines der flachsten Schwarz-Weiß Signaturpads auf dem Weltmarkt. Durch seine flache Bauweise, seinen versetzten Sensorbereich mit darunterliegendem Bildschirm und der „Drehen“-Schaltfläche im Bildschirm, mit der sich das Signaturpad und damit die Handauflage um 180° drehen lässt, ermöglicht gleichermaßen Rechts- und Linkshändern eine optimale Schreibposition, die der auf einem Papierblock entspricht.



Der integrierte Schwarz-Weiß Bildschirm kann für Einblendungen von Texten, Grafiken, Dokumentausschnitten und interaktiven Schaltflächen verwendet werden zeigt die Signatur in schwarz-weiß an.

Das naturaSign Pad Classic verfügt über einen seitlichen Stifteinschub zur sicheren Stiftaufbewahrung beim Transport und eine flexible ansteckbare POS-Stifthalterung, in die der Stift senkrecht eingesteckt werden kann. Der Stift ist mit einer reißfesten Kordel gesichert.

Die höchste Beweissicherheit am Markt

Jedes naturaSign Pad Classic verfügt über ein einmaliges Zertifikat zur digitalen Signatur (2048 Bit RSA Private Key), mit welchem die pad-interne Signaturerstellungseinheit das zu unterzeichnende Dokument sicher signiert. Zudem ermöglicht das Zertifikat dem Prüfer des signierten Dokumentes die genaue Zuordnung jeder Unterschrift zu einem bestimmten Signaturpad.

Darüber hinaus befindet sich der Public Key eines zweiten, notariell erzeugten Schlüsselpaares (RSA 2048 Bit) im Prozessor des Unterschriftenpads. Mit Hilfe dieses Schlüssels werden die biometrischen Daten bereits im Pad verschlüsselt. Somit befinden sich diese äußerst sensiblen Daten niemals in entschlüsselter Form in der unsicheren Umgebung "Computer" (z.B. im Arbeitsspeicher). Der private Schlüssel dieses zweiten Schlüsselpaares ist sicher beim Notar hinterlegt.

Das einzigartige Sicherheitskonzept der StepOver Unterschriftenpads garantiert dem Betreiber die höchstmögliche Beweissicherheit. Denn nur so kann er nachweislich behaupten, die biometrischen Daten der Unterschrift niemals zweckentfremdet verwendet zu haben (z.B. durch Abhören des Arbeitsspeichers und Kopieren der Daten unter ein anderes Dokument).

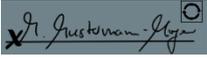
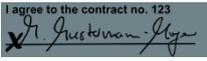
Eine Treiberinstallation ist unter Win7, Win8, Win10 und Linux nicht notwendig. Die Status-LED zeigt zusätzlich zum Bildschirm den Betriebsmodus an (Aus: Keine Verbindung, Orange: Bereitschaft, Grün: Erfassen der Signatur).

Das Signaturgerät verfügt auf der Rückseite über zwei Schraubenlöcher für eine Tisch- oder Wandmontage. Die Bohrschablone finden Sie hier zum Download:

<https://www.stepoverinfo.net/downloads/webseite/Bohrschablone-Classic.pdf>

DER KLASSIKER UNTER DEN SIGNATUR PADS FÜR DEN INNENDIENST

Technische Daten:

Beschreibung	Bezug	Wert	Maßeinheit
Material	naturaPen (Stift)	POM	Materialbezeichnung
Stift	naturaPen mit Spiralkordel am Gehäuse befestigt	naturaPen	Name
Material	Gehäuse	Polycarbonat	Materialbezeichnung
Breite	Gehäuse	15	cm
Tiefe	Gehäuse	12	cm
Höhe	Gehäuse	1	cm
Breite	Sensor und Bildschirmausschnitt	10	cm
Tiefe	Sensor und Bildschirmausschnitt	2,9	cm
Breite	Aktive Fläche - Bildschirm	9,6	cm
Tiefe	Aktive Fläche - Bildschirm	2,5	cm
Breite	Aktive Fläche-Sensor (Beidseitig größer als aktive Fläche vom Bildschirm)	9,8	cm
Tiefe	Aktive Fläche-Sensor (Nach unten größer als aktive Fläche vom Bildschirm)	2,6	cm
Länge	Mitgelieferte Anschlusskabel 1x Mini-USB auf USB	200	cm
Gewicht	Signaturpad ohne Anschlusskabel.	ca. 150	Gramm
Ausgegebene/ reale zeitliche Auflösung	4D-Koordinatenpakete (jedes Paket besteht aus x, y, Druck und Zeitangabe).	500	Ausgaben pro Sekunde
Zeitliche Auflösung der Messung	Int. Abtastrate (Samples).	7000	Abtastrate/ 4D-Samples/Sek. (14fach Oversampling).
Ausgegebene/ reale optische Auflösung	Auflösung der erfassten x- und y-Koordinaten (nicht interpoliert/ nicht hochgerechnet).	1000	DPI
Wiederholgenauigkeit	Wiederholgenauigkeit der x-y-Messung.	+/- 0,1	mm
Bildschirm	x- und y-Auflösung des eingebauten transflektiven Grafik (Matrix)-S/W-LCDs. Hinweis: Der Bildschirm des Pads zeigt die Unterschrift in Echtzeit an und kann zur Einblendung von Texten und virtuellen Schaltflächen verwendet werden.	320 x 85	Pixel
Horizontale Blickwinkel	Linke Seite / Rechte Seite	je Min 40° - Typ 45°	°
Vertikale Blickwinkel	Vorne / Hinten	Je Min 35° - Typ 40°	°
Standard-Bild-Ressourcen	Das naturaSign Pad Classic ist mit folgenden Bild-Ressourcen ausgestattet:  Bereitschaftsmodus: Der Bereitschaftsmodus zeigt das Herstellerlogo an.  Optionales Kundenlogo: Bei größeren Projekten kann das Pad mit einem kundenspezifischen „schwarz/weiß“ Logo für den Bereitschaftsmodus geliefert werden.  Standard Signaturmodus: Der Standard Signaturmodus zeigt eine Unterschriftenlinie an und den „Drehen“ - Knopf für den Links- und Rechtshänder Modus.  Texteinblendungen: Der Text im Signaturmodus kann über die Signatur Software dynamisch angepasst werden. <small>(Die dargestellten Dokumente, Unterschriften und Werbebilder dienen lediglich der Illustration.)</small>		
Druckauflösung	Maximal differenzierbare Anzahl an Druckstufen.	512	Druckstufen
Minimaldruck	Der schwächste minimal messbare Schreibdruck.	1	Newton
Maximaldruck	Der stärkste maximale messbare Schreibdruck.	10	Newton
Anschluss	Standard Mini-USB	Buchse	-
Stromverbrauch	Ein geringer Stromverbrauch schont die Umwelt und verlängert die Akkulaufzeit von Notebooks.	>100	mAh
Art der Übertragung	Verschlüsseltes HID. Dieses Gerät benötigt keine HW- Treiber, es wird von Windows/Linux direkt erkannt wie eine Maus oder Tastatur.	USB/HID	USB 2.0 Gerät (abwärtskompatibel zu USB 1.1)

DER KLASSIKER UNTER DEN SIGNATUR PADS FÜR DEN INNENDIENST

Verschlüsselungsalgorithmus	Name der verwendeten kryptographischen Standard-Algorithmen, die bei der Verschlüsselung im Pad zum Einsatz kommen.	RSA 2048 Bit AES 256 Bit	-
Betriebstemperatur	Temperatur, bei der das Pad entsprechend den obigen Angaben betrieben werden kann.	0 bis +50	°C Bei max. 90% RH nicht kondensierend
Lagertemperatur	Temperatur bei der das Gerät transportiert und gelagert werden kann.	-10 bis +80	°C Bei max. 90% RH nicht kondensierend
Konformität	Zertifizierungen / Zulassungen	CE, WEE	-
Qualitätssichernde Maßnahmen pro Gerät	QS-Tests aller Geräte. Die Testprotokolle werden mit der Seriennummer des Gerätes und dem Namens-Kürzel des Testers verknüpft und werden dem Kunden auf Anfrage kostenlos elektronisch zur Verfügung gestellt.	Einzeltest jedes Gerätes auf Funktion und Messabweichung	1/1
Qualitätssichernde Maßnahmen allgemein	Auswahl von Bauteilzulieferern und standardisierte, dokumentierte Fertigungsabläufe. Die StepOver GmbH kooperiert ausschließlich mit ISO-zertifizierten Bauteilzulieferern und arbeitet selbst nach den Vorgaben der ISO-Norm.	EN ISO 9000 ff	-
Rückverfolgbarkeit/ Seriennummer	Jedes Signaturpad dieses Typs ist mit einer einmaligen Seriennummer versehen. Die Seriennummer kann aus der Firmware des Gerätes ausgelesen und nach dem einstecken im Bildschirm abgelesen werden. Optional kann die Seriennummer in Projekten über 500 Stück in Zahlen und als Barcode auf der Rückseite des Gerätes angebracht werden (kostenpflichtig).	Code 39	Barcode Typ (Optional / Aufpreispflichtig - Nur bei Bestellung ab Werk)
Recycling	Dieses Produkt kann in großen Teilen recycelt werden. Bauteile, wie Gehäuse etc. sind dementsprechend mit den Angaben über die verwendeten Materialien gekennzeichnet.	WEE-Registrierungsnr.	DE 27870259
Umweltschutz	Pro verkauftes Unterschriftenpad tätigt die StepOver eine Spende um das Pflanzen neuer Bäume zu fördern. Stand Ende 2014 wurden bisher in mehreren Projekten auf der ganzen Welt insgesamt 1,5 Mio. m ² bepflanzt!	CO ₂ -neutrales Produkt	-
Hersteller	StepOver Europe	StepOver GmbH Otto-Hirsch-Brücken 17 70329 Stuttgart Germany	Anschrift
Herkunftsland	Land, in dem die Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung stattfindet.	Deutschland	Made in Germany
Beiliegendes Zubehör	Standardmäßig beigelegtes Zubehör.	Mini-USB-Kabel, mehrsprachige Betriebsanleitung, Schutzbox	je 1 Stück
Bestellnummer	GTIN Artikelnummer.	GTIN	4260130060848

Original Produktdarstellung:



Wichtige Hinweise:

Dieses Produkt ist durch nationale und internationale Schutzrechte und Patente geschützt.

Technische Änderungen, die der Verbesserung dieses Produktes dienen, sind vorbehalten!

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller/Inhaber. Inhalt und Struktur dieser Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial bedarf der vorherigen Zustimmung der StepOver GmbH.

Die Einhaltung der Sicherheits- und Handhabungshinweise der Bedienungsanleitung sind zu beachten. Sie finden die Bedienungsanleitung in elektronischer Form unter: www.StepOverInfo.net/MAN

Dieses Produkt ist nicht für den Import, Vertrieb und Gebrauch in den USA vorgesehen. Bitte wenden Sie sich für Produkte für den US-Markt an die StepOver Inc. www.StepOver.com/us.

Copyright StepOver GmbH 2015